

# SOCIÉTÉ BOTANIQUE

## DE FRANCE

---

SÉANCE DU 14 JANVIER 1887.

PRÉSIDENTE DE M. J. DE SEYNES.

M. de Seynes, en prenant possession du fauteuil, remercie la Société de l'avoir appelé une seconde fois à l'honneur de la présider. Il y a été d'autant plus sensible que des circonstances indépendantes de sa volonté l'avaient tenu éloigné de Paris dans ces dernières années. Il a retrouvé, à son retour, les séances de la Société animées par la communication incessante de travaux nombreux et variés qui font naître d'utiles discussions et témoignent d'une vie scientifique active et féconde. Il est heureux d'ajouter que, d'après l'exposé présenté par le Secrétaire général à la dernière séance du Conseil, la situation de l'œuvre sociale est aujourd'hui des plus prospères. La Société est redevable, pour une bonne part, de cet état satisfaisant à l'habile gestion de son trésorier, M. Ramond, et au dévouement des membres du Secrétariat ; avec leur concours et le bon vouloir de tous, la tâche du Président ne peut qu'être agréable et facile.

M. Costantin, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 24 décembre dernier, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président annonce deux nouvelles présentations, et, par suite de celle qui a été faite dans la séance précédente, il proclame membre de la Société :

M. IZAMBERT (Eugène), imprimeur à Louviers (Eure), présenté par MM. Bois et Poisson.

M. le Secrétaire général fait connaître la composition suivante, arrêtée par le Conseil, des diverses commissions annuelles pour 1887 :

1° *Commission de comptabilité* : MM. Bornet, E. Cosson et Roze.

2° *Commission des archives* : MM. Mangin, Marès et A. Ramond.

3° *Commission du Bulletin* : MM. Bonnier, Bornet, Buffet, Duchartre, Leclerc du Sablon, Maugeret, Van Tieghem et MM. les membres du Secrétariat.

4° *Comité consultatif, chargé de la détermination des plantes de France et d'Algérie* : MM. Bainier, Cornu, E. Cosson, Franchet, Petit, Poisson et Rouy.

5° *Commission de la Session extraordinaire et des herborisations de la Société* : MM. Camus, Chatin, Cintract, Costantin, Luizet et Rouy.

D'après l'article 25 du Règlement, le Président et le Secrétaire général font partie de droit de toutes les commissions.

#### *Dons faits à la Société :*

Dangeard, *Recherches sur les organismes inférieurs.*

Fliche, *Flore de l'étage rhétien aux environs de Nancy.*

— *Les flores tertiaires des environs de Mulhouse.*

— *Sur une substitution ancienne d'essences forestières aux environs de Nancy.*

— *Notes pour servir à l'étude de la nervation.*

Leo Errera, *Sur une condition d'équilibre des cellules vivantes.*

— *L'efficacité des structures défensives des plantes.*

H. Hoffmann, *Ueber thermische Vegetations-Constanten.*

— *Phænologische Beobachtungen.*

Strasburger, *Einige Bemerkungen ueber vielkernige Zellen und ueber die Embryogenie von Lupinus.*

— *Ueber fremdartige Bestäubung.*

— *Ueber Verwachsungen und deren Folgen.*

— *Zur Entwicklungsgeschichte der Sporangien von Trichia fallax.*

— *Zur Santalum und Daphne.*

*Congrès horticole de Paris en 1886.*

*Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.* Vol. VI, 1885.

*Paléontologie française.* Végétaux du terrain jurassique. Livre 38.

*Publications de l'Institut royal grand-ducal de Luxembourg, section des sciences naturelles et mathématiques.* T. XX, 1886.

*The Journal of the royal horticultural Society.* Vol. VII, nos 1 et 2.

M. Chatin dépose sur le bureau un pot de confitures fabriqué à Parsillé avec des baies d'*Oxycoccos*, et donne lecture d'une pièce de vers qui accompagnait l'envoi de ce produit nouveau.

M. Van Tieghem fait à la Société la communication suivante :

SUR LA FORMATION QUADRISÉRIÉE DES RADICELLES DANS LES RACINES  
BINAIRES DES PHANÉROGAMES, par **M. Ph. VAN TIEGHEM.**

On sait que les racines des Phanérogames forment leurs radicules dans le péricycle, en face des faisceaux ligneux, et les superposent par conséquent sur autant de rangées longitudinales qu'elles possèdent de faisceaux ligneux. En établissant, il y a déjà seize ans, la généralité de cette règle, j'ai admis qu'elle se vérifie quel que soit le nombre des faisceaux ligneux de la racine mère, même quand ce nombre s'abaisse à son minimum, qui est de deux, et qu'elle ne souffre que deux exceptions : la première, par interruption du péricycle en face des faisceaux ligneux, ce qui reporte les radicules vis-à-vis des faisceaux libériens sans changer le nombre de leurs rangées (beaucoup de Graminées et de Cypéracées); la seconde, par formation dans le péricycle de canaux sécréteurs disposés à la fois en face des faisceaux ligneux et en face du milieu des faisceaux libériens, ce qui ramène les radicules vis-à-vis des intervalles entre ces deux sortes de faisceaux, et double du même coup le nombre de leurs rangées (Ombellifères, Araliées et Pittosporées) (1.)

J'avais bien vu, dès cette époque, la racine terminale binaire des Ombellifères, ainsi que les racines latérales et les radicules de ces plantes, toutes les fois qu'elles sont binaires, produire leurs radicules en quatre rangées alternes avec les deux faisceaux ligneux et les deux faisceaux libériens; mais cette disposition, loin de me surprendre, m'avait paru n'être ici, tout comme dans les racines latérales de ces mêmes plantes qui ont plus de deux faisceaux ligneux, qu'une conséquence immédiate et nécessaire de la formation de canaux oléifères dans le péricycle en face des faisceaux ligneux et des faisceaux libériens (2). J'avais bien remarqué aussi que la racine terminale binaire de divers autres végétaux, notamment de la Tomate (3), de la Betterave, de l'Épinard et de l'Arroche (4), ainsi que les racines latérales binaires de quel-

(1) Ph. Van Tieghem, *Mémoire sur la racine* (*Ann. des sc. nat.*, BOTANIQUE, 5<sup>e</sup> série, t. XIII, 1871). — Voy. aussi *Mémoire sur les canaux sécréteurs des plantes* (*Ibid.* t. XVI, 1872) et *Second mémoire sur les canaux sécréteurs des plantes* (*Ann. des sc. nat.*, BOTANIQUE, 7<sup>e</sup> série, t. I, 1885).

(2) *Mémoire sur la racine*, p. 223. — *Mémoire sur les canaux sécréteurs*, p. 47.

(3) *Mémoire sur la racine*, p. 226, en note.

(4) *Ibid.*, p. 236.